第10卷 第2期　　动物学研究　　Vol. 10, No. 2
1989年5月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　May., 1989

近代云南鸟类学简史*

魏天昊

（中国科学院昆明生态研究所）

关键词：云南，鸟类学，简史

云南省独特的地理位置、复杂的自然环境、丰富的生物资源，及其区系组成和物种分化的特异性，早就吸引着中外学者。鸦片战争以后，西方学者纷至沓来，而国内学者的研究则主要是新中国成立以后才发展起来的。六十年代以前，进行了大量的野外区系普查，七十年代起开始转为对标本、资料的整理，同时，生态等其他领域也有了新的开端。近代云南鸟类学的发展，从时间上可划分为三个阶段，从内容上又可分若干方面。

第一阶段，主要为外国人士入滇对云南鸟类的采集考察。鸦片战争以后，外国势力纷纷渗入云南，特别是滇西与滇西北地区。初则由传教士采集标本寄回国去，继之而来的是各种"探险队"、"考察队"，并且，涉及范围很广。因而，流失的标本、资料很多，至今仍收藏在各国的有关单位。

1.传教士：据高而谦的《云南通志廿八卷。洋务志》载，至清同治三年（公元一八六四年），法国人在滇西北茨菇**（今德钦县燕门区）设立的已经是云南第十个天主教堂了。这些传教士在各地搜集各种资料，包括文物、矿产和生物标本寄回本国。西方学者对云南鸟类的研究大体始于此。后来进入云南的各种"探险队"和"考察队"也多在这些教堂落脚。前述茨菇教堂所在的澜沧江上游，1891—1927年间就先后有十人发表鸟类新种、新亚种17个，如血雉、斑背噪鹛、黑顶噪鹛、白喉噪鹛等。1980年笔者到这一带考察，经调查访问，并查阅了德钦县文化馆保存的该教堂留下的有关资料证实，茨菇即"增口"。该教堂曾于1905年（清光绪乙巳年）被烧毁，后改建于茨中(Tsechung)。捷夫森·洛克（Jephson Rock）和乔治·佛雷斯特（George Forrest）等在滇西北考察时均以此为据点。

2.考察队：直到云南解放前夕，进入云南有鸟类内容的考察队达十余个（表1）。英国驻印度加尔各答博物馆负责人安得森（J. Anderson）于1868年1月自缅甸八莫进入云南腾冲，因当地人民的反对，仅在腾冲附近采集了部分标本。1875年，他再次进入云南又受到中国军队的阻拦，取道上海的计划也未实现。他两次入滇共采得鸟类标本233种，

* 承潘清华、李树深、彭燕章、匡邦郁同志审阅并提供宝贵意见，匡邦郁同志还提供部分统计资料，特此致谢。
本文1987年2月7日收到，1988年9月8日修回。

** 又称"自古"。外国人绘的地图标为Tsekow或Tseku，有人译成"增口"。E98°54′，N. 28°00′。

还有一部分昆虫、兽类和植物标本。在云南采集鸟类最多的是乔治·佛雷斯特，他主要活动于滇西和滇西北地区。所获鸟类资料由罗思柴尔德（Rothschild）整理，1921—1926年间发表在Novitalles Zoologicae上。而英国驻华南海关官员拉图史（La Touche）在云南的采集活动限于滇东南及滇越铁路沿线，所获资料均收入他的《华东鸟类手册》（A Handbook of the Birds of Eastern China）中。美国的捷夫森·洛克是一个典型的探险家，他1923年由昆明前往丽江，并以此为据点直到丽江解放。他在长达26年的时间里，对滇西北、藏东南、川西的横断山脉上段的地形、地貌、民族、语言、宗教、风俗习惯，行政建制及历史沿革，矿产、生物资源等进行了多次多方面的考察，搜集的对象包括家谱、经书、志书、金、银、铜、玉器，乃至佛像。并曾几次在宁蒗的泸沽湖岛上休养、著书。是他第一次报道了黑颈鹤在云南的分布。1926年2月3日，他还从昆明乘"昆明"号飞机，对以丽江为中心的金沙江上游进行航测，飞机还冒险穿越"虎跳峡"。他搜集各种版本的地图，校对、修改，还在各地拍摄了很多照片。他曾在美国地理学杂志上发表了不少有关云南的文章，还著有《中国西南的古纳西王国》*一书。书中对该地区的各方面记述甚详。在茨中一带，当地人称他"罗博士"，每年春秋两季，都雇人从丽江到澜沧江上游采集动、植物标本。所获鸟类标本由赖利（J. H. Riley）和格林韦（J. C. Greenway）于1925—1933年间整理发表。

这些外国传教士、探险家和考察队从腾冲、大理、宾川、丽江、维西、蒙自及滇越铁路沿线采集的大量珍贵模式标本现均存于英、美、法等国博物馆。直至本世纪五十年代还有人从这些标本中发表研究报告。时过境迁，现在有的种类在原产地再也采不到了。据不完全统计，1869—1958年的近百年间，有37名外国学者发表云南鸟类的文章或专著一百多篇（卷），先后提出鸟类新种、新亚种171个，经多次订正，今仍为大家承认者约80个见表1。

这一阶段，国内研究云南鸟类的学者屈指可数。任国荣先生1931—1934年间发表的《云南中部之西及西北部采鸟记》**只是前述罗思柴尔德报告的中译文。他也曾于1941年用德文发表过云南鸟类文章。常麟定先生是第一个亲自考察云南鸟类的我国学者。1933—1934年间，他考察过滇东北、昆明、滇西、滇西南的鸟类，1937年用英文发表。

第二阶段，以我国学者为主组织进行了云南鸟类的区系普查。新中国成立后，云南的动物学工作开始迈出了自己的步子，鸟类学工作也蒸蒸日上地发展起来。迄至六十年代中，主要对全省鸟类区系进行普查。1954年云南大学生物系组织了滇东南河口地区的脊椎动物采集考察，邀请武汉大学生物系唐端昌先生参加。此次考察历时数月，所获标本以鸟类最多。继而1955年冬至1956年夏初，又与有关单位协作，在滇南思茅、西双版纳等地进行了同类性质的工作。大约与此同时，1954—1958年间，中国科学院先后组织了滇东南、滇南、滇西和滇西北等地的《中苏联合科学考察》、《云南热带生物资源综合考察》、《南水北调综合科学考察》等。1958年，中国科学院昆明动物研究所成立后，又多次组织有重点的联合考察，有北京大学、武汉大学、云南大学和北京自然博物馆等单

* 云南大学历史研究所已译成中文（油印本）。
国立武汉大学理科季刊2(2)：103—189，4(4)：72—74。

位参加。该所鸟兽考察队几乎跑遍了云南的主要林区和边远山区。

这一阶段发表的云南鸟类文章，主要是区系调查报告和分类简报，并开始有较系统的分类报告发表（郑作新1962，1963）。由于"文革"运动，野外考察被取消，室内工作也陷于停顿，许多标本、资料未能及时进行整理研究。

第三阶段，七十年代以后，鸟类学研究逐渐恢复。1973——1974年昆明动物研究所重组队伍，首先进行了滇西北高黎贡山和西双版纳的综合考察，珠江电影制片厂随队拍摄了《云南野生动物考察散记》纪录片。鸟类资料编写成云南第一本鸟类研究专著《高黎贡山地区脊椎动物考察报告・第二册・鸟类》。此后，随着《中国动物志》、《云南动物志》编写工作的开展，野外工作转为空白地区和地模标本的补点采集。室内工作重点放在标本资料的整理、总结、系统分类研究和志书撰写。同时，鸟类生态、候鸟迁徙、鸟类染色体研究、经济资源评价、鸟害防治、引种驯化等领域也迈出了新步子。现分述如下：

1.区系分类和资源评价：随着《中国动物志・鸟纲》各卷编写工作的开展，区系分类工作转入系统分类研究。结合云南的经济开发工作，地区性的综合考察活动也逐渐增多，如《横断山地区综合科学考察》、《哀牢山自然保护区综合科学考察》、《漫湾电站水库生物调查》、《云南南部红河地区生物资源科学考察》、《云南水禽资源调查》等，初步统计，截至1987年底，在各种学术刊物上发表、参加各种学术会议交流的云南鸟类区系、分类、资源调查报告等研究性论文或专著，共91篇（卷）*，发表新亚种6个，并涉及了一些科的分类订正问题。彭燕章、杨德华和匡邦郁同志系统地整理了云南鸟类标本、资料编著了《云南鸟类名录》。据该书统计，云南鸟类由解放前的588种（据Gee祁天锡1947）增至778种，增加了190种。该书还对云南鸟类区系提出了有价值的意见，是目前云南鸟类研究、资源开发和保护工作的重要参考资料。

值得一提的是我国动物学界的几位老先生，建国以来十分重视云南的鸟类研究工作。在组建队伍，培养人才，以及研究工作的开展和深入方面都尽心尽力地作出了他们的贡献。

2.生态学研究：在区系调查的同时，部分鸟类学者，也从分类工作需要的一般生态学观察转而开始进行鸟类个体生态学和种群生态学的研究，涉及的鸟种有灰鹤、黑颈鹤、鸳鸯、绿孔雀、原鸡、环颈雉、小白腰雨燕、红嘴鸥，以及一些雀形目鸟类。某些地区鸟类与生活环境的关系亦有报道，如丽江玉龙山、昆明、滇东北、哀牢山，以及西双版纳鸟类区系演变与生境破坏的关系等。这方面共有论文33篇。

3.候鸟迁徙的研究：这是以云南独特的"鸟吊山"、"打雀山"候鸟秋季夜间扑火的奇异现象的调查为起点的。这在全国也起步较早（1977年），通过研究阐明了这种现象的成因，还获得了过境鸟的种类，鸟类夜间迁徙的规律，以及这些鸟在省内迁徙的路线等资料。这项研究不仅破除了迷信，还为深入开展鸟类环志标记研究候鸟迁徙规律，以及候鸟资源的保护奠定了基础。近几年又对进入昆明城区越冬的红嘴鸥的生态学和迁徙规律开展了深入的研究。

4.资源开发和合理利用研究：以西双版纳主要经济鸟兽评价（高耀亭1959）为开

* 在学术会议上交流的论文，若后在公开刊物上发表的，以后者为准，下同。

端，小白腰雨燕的食性，药用鸟类等也进行了一些工作。野生鸟类资源引种驯化工作在白腹锦鸡的生态研究基础上出现了可喜的前景（韩联宪1987），为把云南的物种优势变为资源优势和经济优势开辟了一条新路。

5.鸟害控制研究：结合国民经济建设曾经开展过云南松航播鸟兽害，食蜂鸟类等的研究。这方面还有许多工作可做。

6.鸟类染色体研究：这是细胞学技术在鸟类学研究中的应用，这在物种演化、遗传育种等方面有广泛应用前景，在全国也曾处于领先地位。

7.珍稀动物保护研究：与环境保护工作相结合，八十年代以来，进行了云南候鸟资源及其保护的研究。珍稀、濒危物种的鹤类、雉类的生物学研究还正在进行中。

由以上可见，新中国成立后，我国尤其是云南的鸟类学工作者对云南鸟类学研究付出了艰巨的劳动，取得了重大进展。但是，回顾过去，深感尚有很多不足。由于种种原因，有的资料至今尚未公开发表供有关部门参考；有的工作虽曾在全国处于领先地位，但未能继续；许多与科学的发展、社会的进步有关的工作，如染色体、候鸟迁徙、鸟类对航空安全的威胁——鸟类撞击飞机的预防研究等未得到应有的重视；被誉为“物种基因库”的横断山地区在鸟类区系形成、演变和发展中的地位更尚待深入探讨；与鸟类资源保护、开发和合理利用密切相关的种群研究，野生物种的引种驯化等重大生态学问题，也需作出更多的艰苦努力。

参 考 文 献

中国科学院昆明动物研究所鸟类组 1980 高黎贡山地区脊椎动物考察报告。第二册·鸟类。科学出版社。

王应祥等 1982 七种雀形目鸟类染色体组型的比较研究。动物学研究 3（3）:217—224。

吴德林等 1974 云南松航播鸟兽害初步调查。动物学杂志（2）:20—22。

何孝瑞等 1980 滇东北金沙江岸鸟类调查报告。动物学研究 1（2）:197—219。

郑作新 1962 中国钩嘴鹛的系统分类研究。动物学报 14（2）:197—218。

—— 1963 黑领噪鹛的两个亲缘种在国内的分化，包括一新亚种。动物学报 15（3）:471—478。

—— 1982 中国噪鹛属的演化及其起源地和边缘地区之种类的比较研究。动物学报 28（3）:205—210。

—— 1984 中国鸦雀的系统分类研究。动物学报 30（3）:277—285。

郑宝赉 1983 对山椒鸟科、鹎科及和平鸟科一些分类特征的研究。动物学研究 4（3）:213—218。

杨岚 1983 中国八色鸫科鸟类的分类研究。动物学研究 4（3）:219—226。

杨德华 1982 灰鹤的冬季生态观察。动物学杂志（3）:6—8。

徐延恭 1983 滇西北迪庆州鸡类区系调查。动物学研究 4（4）:352—362。

高耀亭等 1959 西双版纳主要经济鸟兽。动物学杂志 3（9）:398—404。

寇治通 1980 小白腰雨燕食性分析的初步报告。动物学研究 1（2）:247—255。

彭燕章等 1987 云南鸟类名录。云南科技出版社。1—478。

谭耀匡等 1964 云南玉龙山鸟类的垂直分布。动物学报 16（3）:295—314。

潘清华等 1964 国内鸟类的首次纪录，包括一个科和属的新纪录。动物学报 16（3）:487—493。

魏天昊等 1987a 哀牢山鸟类迁徙的初步研究。云南哀牢山森林生态系统研究。云南科技出版社。297—313。

—— 1987b 候鸟在云南的迁徙及保护的初步研究。中国鸟类环志年鉴（1982—1985）甘肃科技出版社。119—122。

Chong, L. T.（常麟定）1937 Notes on Birds from Yunnan. Part I. Sinensia 8: 363-398.

Yen, K. Y.（任国荣）1941 Mitteilungen zur Avifauna von Yunnan. Orn. Monatsb. 49: 9-11.

（其他外文文献从略）

表1.　研究云南鸟类的主要外国学者

Table 1. Some Orhithologists who study on the birds from Yunnan

姓　名 Name	国籍 Country	研究地区 Range of study	出版年代 Publishing date	备　注 Notes
Anderson, J.	英	滇西腾冲	1869, 1878	
Herri, P.	法	云　南	1891	
Oustalet, E. M.	法	云　南	1893—1894	Herri大部分材料
Oustalet, E. M.	法	滇西北	1869 1901	Herri & David部分材料
David, P.	法	滇西北	1877	
Ogilvie-Grant, W. E.		上海一昆明一缅甸沿途	1900	Wingate. A. W. S. 考察
Rippon	英	滇西宾川，鸡足山一带	1903—1906	Sharpe发表一部分
Ingram, C.	美	滇南蒙自及滇越铁路沿线	1910 1912	
Bangs *et* Phillips	美	滇南蒙自及滇越铁路沿线	1914	
La Touche	英	滇越铁路沿线	1921—1925	
Rothschild, F. R. S.	美	滇西、滇西北	1921—1926	G. Forrest考察
Riley, J. H.	美	滇西北	1921 1926 1929 1931	J. Rock考察材料的整理报告
Greenway, J. C.	美	滇西北	1933	
Stanford *et* Ticehurst	美	滇西片马	1936 1938	
Stanford *et* Mayr	美	滇西片马	1940—1941	Vernay-Cutting考察

BRIEF HISTORY OF MODERN ORNITHOLOGY IN YUNNAN (SUMMARY)

Wei Tianhao

(Kunming Institute of Ecology, Academia Sinica)

The distinctive geographical location fo yunnan in Asia, his complex natural environment, abundant bio-resources, and diversity in biota and speciation have attracted many Chinese and foreign scientists ever since. This paper concluded the progress on ornithology in Yunnan in three periods and seven aspects. After Opium War there were ten or more terms of exploration collected the bird specimens in Yunnan, for example, Mr. J. Anderson, G. Forrest, J. Rock, La Touche and others. Until 1958, 37 foreign ornithogists published 100 and more papers and monographies (revised into 80 or more species). Author pointed that the so-call 'TSEKOW' or 'TSEKU' which is type locality of bird in north-western Yunnan, in fact is 'CIGU' village in the west bank of upper

Langciangjiang River. In this period, there were two Chinese ornithologists, Mr. Yen K. Y. and Mr. Cheng L. T., to study the birds in Yunnan.

Only since founding of New China, Yunnan ornithology has developed. Before 1970's, only fauna and taxonomy were done. After then, FAUNA SINICA, systematics and others be made. Till the end of 1987, 90 and more papers and monogtaphics on bird of Yunnan be written, and the monography BIRD-LIST OF YUNNAN was pressed. As a result, 6 new subspecies and many new distributions were discovered, so that the species of Yunnan birds increased from 588 in 1947 to 778 at present, added 190 species. In other aspects, there were 33 articles of Ecology. Although study on bird migration and chromosome began early in China, but do not be pay more attention to. In the meantimes, the protections on resources and environment, exploition of resources, and bird pest control have be made more or less. The contributions to Yunnan ornithology by Mr. Zheng Zuo-xin and Mr. Pang Chi-hua are proved. Ultimately author gives his thoughts about major problems that should be further study on ornithology of Yunnan in the future.

Key words: Yunnan, ornithology, brief history